

CHO-BCMA клетки | 305972

Обща информация

Description

Забележка: Посочените цени за клетъчните линии са предназначени изключително за академични/нестопански клиенти. За търговски субекти цената е приблизително 6 250 евро. Ако представлявате търговски субект или не сте сигурни в коя категория попадате, моля, [свържете се с нас](#).

CHO-BCMA е стабилна рекомбинантна клетъчна линия от яйчници на китайски хамстер (CHO), създадена да експресира човешкия антиген за зреење на В-клетки (BCMA; TNFRSF17/CD269) в пълна дължина. Клетъчната линия е създадена чрез система за рекомбинация със сайт-специфична „платформа за прикачване“, която позволява възпроизводима геномна интеграция и стабилна експресия на целевия ген.

BCMA е трансмембранен рецептор, експресиран предимно върху зрели В-клетки и плазмени клетки, където регулира оцеляването и пролиферацията на клетките чрез взаимодействие с лигандите BAFF и APRIL. Рецепторът е от голямо значение при множествената миелома и други злокачествени заболявания на В-клетките, което прави CHO-BCMA клетките полезни за скрининг на терапевтични антитела, разработване на CAR-T и биспецифични Т-клетъчни ангажиращи агенти, изследвания на рецепторното свързване и разработване на тестове, базирани на проточна цитометрия.

Organism

Китайски хамстер

Tissue

Яйчник

Disease

Яйчници на китайски хамстер, ненеопластични; генетично модифицирани за повърхностна експресия на BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

Скрининг за антитела; разработване на терапия, насочена към BCMA; валидиране на CAR-T клетки; изследвания в областта на множествената миелома; проточна цитометрия

Характеристики

Morphology

Подобни на епител

Cell type

Епителни клетки

Growth properties

Прилепване/суспензия

Регулаторни данни

Citation

CHO-BCMA (каталожен номер на Cytion 305972)

CHO-BCMA клетки | 305972

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10029

CellosaurusAccession CVCL_A8V3

GMO Status GMO-S1: Тази клетъчна линия от CHO съдържа касета за експресия на BCMA, която позволява извършването на анализи на функцията на рецептора. Тази класификация важи само в Германия и може да се различава в други страни.

Биомолекулярни данни

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Работа с

Culture Medium За адхезивни култури: DMEM: Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-глутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (номер на изделието на Cytion 820400a)

За суспензионни култури: CHO Growth Medium A (от InSCREENeX; каталожен номер INS-ME-1039 на InSCREENeX)

Supplements За адхезивни култури: Допълнете средата с 5% FBS. Добавете Geneticin (G418-Sulfat), за да достигнете крайна концентрация от 0,5 mg/ml.

Dissociation Reagent За адхезивни култури: Трипсин-EDTA

Doubling time около 14–16 часа

Subculturing За рутинни адхезивни клетъчни култури: Аспирирайте старата хранителна среда от адхезивните клетки и ги промийте с PBS, за да отстраните останалата среда. След като аспирирате PBS, добавете подходящия обем разтвор на трипсин/EDTA в зависимост от размера на съда за култивиране (напр. 1 ml за колба T25, 3 ml за колба T75) и инкубирайте при стайна температура или 37 °C за 5-10 минути или докато клетките се отделят. Наблюдавайте отделянето под микроскоп и ако е необходимо, леко потупайте съда, за да освободите клетките. След отделянето им добавете пълна среда, за да инактивирате трипсина/EDTA, внимателно ресуспендирайте клетките и прехвърлете аликвотна част от клетъчната суспензия в нов съд за култивиране, съдържащ прясна среда. Поставете съда в инкубатор, настроен на 37 °C с 5 % CO₂, и сменяйте средата на всеки 2-3 дни.

Split ratio Препоръчва се съотношение от 1:5 до 1:10

CHO-BCMA клетки | 305972

Seeding density	2 до 4×10^5 клетки/мл
------------------------	--------------------------------

Fluid renewal	2 до 3 пъти седмично
----------------------	----------------------

Incubation Atmosphere	37°C, 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.
------------------------------	---

Контрол на качеството и молекулярен анализ